B 0 5 C 17/00

				(63)公開日	平成7年(1986)8月15日	
(51) Int.CL*	最別記号	疗内整理委号	PΙ		技術表示循所	

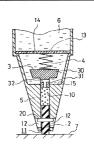
		審查請求	未請求 請求項の数2 OL (全 4 頁)		
(21) 出職番号	特職平6-14618	(71)出職人	000241463		
			豊田合成株式会社		
(22)出版日	平成6年(1994)2月8日	受知果西春日并那春日町大字第合字長畑1			
			高地		
		(72)発明者	小海 真也		
			爱知果西春日井都春日町大字塔合字長頃1		
			垂滴 春日介成株式会补内		
		(72) 奈明者	NE N		
			爱知思西春日井熙春日町大字菜合字長母1		
			香燒 委日合成株式会社内		
		(72) (84) (8	松蘭 养男		
		(ILI) JESSIN	景如黑西卷日井都卷日町大字部合字長211		
			香烛 春田合成株式会社内		
		CO 0001	弁理士 大川 安		

(54) [発明の名称] マーキングペン

(57)【要約】

【目前】へ火売の爆発を改対することによりキャップの 郵配を不参し、アールンが高度を実施する。 「個成」音響化の本体1 と、イン・機路1 の の (個工) 1 目 に成功可能及が高速的に回移されてよる。 デオション・イン・機能1 0 を開始する所する所する。 デオション・イン・機能1 0 を開始する所する。 デオション・イン・機能1 0 を開始する所する。 デオション・イン・機能1 0 で (個工) を (一) で (個工) を (一) で (個工) を (M工) を (M工)

ムローラ2を介して被塗物7に転写される。



【特許請求の範围】 【請求項1】 先端に隣口するインキ流路をもち内部に インキか貯留される容器状の本体と、

たコムローラと、 該本体内に移動可能に保持され終インキ液路を開閉する 谷体と

分体と、 該本体内に保持され終弁体を終インキ流路を関じる方向

へ付勢する付勢部材と、 波弁体と設ゴムローラの間のインキ液器に移動自在に保 10

持され歳インキが合液保持される多孔質部材と、から棚 成されたことを特徴とするマーキングペン。 【請求項2】 前記ゴムローラを被連制に押圧した時の 前記開口に没入する方向の動きが前記を孔質部材を介し て前記件化に伝達され前記付勢率材の付勢力に抜して前

て前記弁体に伝達され前記付勢部材の付勢力に抜して前 記弁体が移動することで前記インキ流路が開き、前記多 孔質部材に合張した前記インキが前記ゴムローラを介し て被塗物に転写される構成とされたことを特徴とする請 求項!記載のマーキングへン。

水根(記載のマニキンジへ 【発明の詳細な説明】

【発明の詳細な説明】

[0001] [産業上の利用分野]本発明は、ホースなどの表面にマ ークなどを描くためのマーキングペンに関する。

「クロこのは

「従来の技術」ホースには、例えば口金の挿入位置や挿 人方向の目印として、表面に長手方向や円周方向に従む るラインが始かれている。このラインのマーキングに は、従来より市販のペイントマーカーが用いられ、作業 者による手作業で、あるいはロボットを用いてマーキン グを行っている。

【9003】との原来のペイントマーカーは、インキが 財人され地能に関ロともつ最快の本体と、その側口に保 持されが最小光面であり、フェルト状のベン先を参与ならも のが一般的であり、フェルト状のベン先を様手挙状だ当 様させるととで、最近に了参与型くなインモを様等事 材に低等するものである。なお、マーキンが連載らに太 工程に好る必要性から、ペイントマーカーのインキには 油性型の過程性ものが明にも石になり

[0004]

「機関地域しようとする課題」となりが確認のイイン の トーケーカーは、ペンダウェカトドであるが近、 独特 間間押すると次第にペン元がほころがて、マーセングの 個面が広で、カルフが自然からなってマーナンが異常が下するという不由のから、またインはは地位であった。 するという不由のから、またインイは地位であった。 開港となる場合から、使用していない場にはキャップ 展別を必要があるが、と呼れていない場にはキャップ 現場とおける場合がある。

(0005]本発明はこのような事情に鑑みてなされた 50 ~隣3に本発明の一実施例のマーキングペンを示す。こ

ものであり、ベン夫の株法を改良することによりキャップの蓄帆を不要とし、マーキング品質を安定化すること を目的とする。

[nnns]

【課題を解決するための手段】上記簿題を解決する本発明のマーキングペンは、先輩に関口するインギ能節をも 内の部にインキが登留される音解状の本体と、インギ能節をも 第の間口に出役可能及び知恵可能に保持されたゴムロー ラと、本体内に移動可能に保持されインキ境路を開じる 分件は、本体内に移動可能に保持されインキ境路を開じる

方向へ付着する付着別様と、弁体とゴムローラの間のイ ンキ連絡に移動自在と信持されるからき改得される 多れ国際材と、から機成されたことを特徴とする。 【0007】とのマーキンがこと、ゴムローラを始着 物に興圧した社の側口に促入する方的の動きか多孔接着 材を介して存体に注意され行動部がの付着力に伐して弁 体が発布することでインギ返路が得る。多孔度部状た デリルインをダスローラを介して特殊に変更されて

横成とすることが望ましい。

[0000]多孔養耐料の完製にゴムローラに当能して いるので、ゴムローラ表面には多孔質耐材から連載的に インキが構造され、ゴムローラの転動により強性物表面 にインキが振写される。このようにゴムローラがベン先 を構成しているので、弾性空影により強性機能が反 に遊媒し、かつはころびが生しないので実定した品質で マーキングを行うことができる。

[0010]マーキングを施上しゴムローラや総金物を 動から離れる。「特別時かけ分グルマクト的がインキー - 4部名 ・ 3 メスローラを送り、 ・ 3 メスローラを - 4部名 ・ 3 メスローラを送り、 ・ 3 メスローラを ・ 5 メスローラを送り、 ・ 3 メスローラを ・ 5 メスローラを ・ 5

【実施例】以下、実施例により具体的に説明する。図 】 ・展えたまな際の一字体際のマーキングペンを示す。 のマーキングペンは、暗筒状の本体1と、ゴムローラ2 と、弁体3と、付勢部材としてのコイルバネ4と、多孔 資部材5とから構成されている。

(9012]本年1の美雄原には、光線に同じ11を6 のインキが落りの形成されている。そして同じ11の 近傍には正いたが向する一州の拡大12、12が形成さ れ、インキが成100分割の中部が添加さまを取り貫通さ 14を6つ仕切り板13が固定されている。この事体1 の内部が固には、有機が高く例えばメチルエチルクト 2)を密端とオラインキのが利えるれ、貫通高14を介 10

して銀行に指揮できるような構成されている。 「0013] ゴムコークミとはクリーンはから・形成さ れ、触2のと終力12.12など持つすることでインキ域 18.0分にた動きなで見まった。で、で、他2020 板713分を開発することで、原刊11に成功可能にな 水形13分を開発することで、原刊11に成功可能にな 心器回転で下を財化なた、原第3の上間第3とからな 心器回転で下を財化なた、原第31かは13が本料 が用途が表することで、原第31のインキ域 18.0つの返走点を表明している。そとに乗31にな 18.0つの返走点を表明している。その無313とが 18.0つの返走点を表明している。そとに乗313とが 18.0つの返走点を表明している。そとに乗313とが 18.0つの返走点を表明している。そとに乗313とが 18.0つの返走点を表明でいる連載する様ですがの連番433とが

(9014) Cの弁体3の旅跡3表面と仕切り板13との際にはコイルパネも分片在され、身体3をインキ地路 10に進入する力物へ付勢している。そしてインキ地路 10ドで開路31の先達とゴムローラととの際には、フェルトからなる多孔質的料ちが介在され、脚路31の先 地とナゴムローラの服舎地と当場よている。

[0015]上記のように機能された4年期のマーキン グペンでは、接途物であるホース7にゴムローラ2が2 イルバネ 4の付勢力より大きな力で物定されると、押任 の力はエムロータ2から5千日都村5 を力して弁体3 に 在わり、ゴムロータ2が間711 内穴に及えずるともに 弁体3がインキ流路1 0から後逝する方向へ移動して図

1 応売す(機能となる。 (0018) この技術では関係31 に形成された連編主 3 2のからモニウルイン中接路1 の外に危渡し、映りの一 つの連通引3 2 がイン中接路1 の外に危渡する。したが って本料1 内のインキりは、連絡3 2 を介してインキ 適路1 0 内に流入し、多孔間囲料5に売扱される。そし で名利限制が5に放比したインキロエローラ2 に転写 され、ゴルロー9 2 対地曲することでされにホース7 に 形がされる。

【00171マーキング後よれコーラをキーエス市ら 節すた。コイルバイ4の付勢力にとり外体が参加され 静部31かインキ後第10に進入して、規節30の下面 が設断15に当被する。これにより途垂孔31の二つの 原理1はインキ機節10の変更で参加、米本1内のイン キらかインキ機節10変更で参加、米本1内のイン にり、作業10次によりまる発動が多が更まったも 輸出、ゴムローラ2は際11から実出して限2及び図 3の収集となる。

300歳を全な。
[0018] 展立及四個3の快速では、所体3により、
ン・流路10〜のメントの流火が開発されているとと
かった。
ないコールが開発されていると
かった。
「ロールが開発されている。
「ロールが開発が開始されている。
「ロールが開発が開始されている。
「ロールが開発が開始されている。「ロールが でキャップなどでは、コムローツ
2の順系配便がいた。
は、コムローツ
2の順系配便がいたが終まれている。「ロールが よった。
「ロールが開発がある」では、コムローツ
2の順系配便がいた時間とて発揮するイントが発現して、
関でなるシャの連携に関係するイントが発現して、
関でなるシャの連携に関係するもの。例の不済合 たない。

[0019]

【発明の効果】すなわち本発明のマーキングペンによれ ば、ベン大はゴメローラであり転動によりインキが経写 されるので、後年のフェルトに比って簡単や変形が少な く安電した監督でマーキングすることができる。また従 かのようにベン先が定様してマーキングが削離となるよ うな不具合かなく、キャップの潜艇も不要であるため、 マーキング作業の工能を伝摘することができる。 「個部の機能上が出

【図1】本発明の一実施例のマーキングペンの、使用時 0 における要額新面図である。

【図2】本発明の一実施例のマーキングペンの要部断面 図である。 「図3】本発明の一字集例のマーキングペンの側面図で

ある。 [辞号の段明]

1:本体 2:ゴムローラ 3:弁体

3 - ガロ 4:コイルバネ(付勢部材) 5:多孔質体 6:インキ 7:ホース 10:インキ電路

11:周日 12:長穴 13:任切り板 14:番通孔

